ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

15 Φεβρουαρίου 2017 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **428**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. ΤΤ 660 (1)

Αύξηση του ανωτάτου ορίου ημερών μετακίνησης εκτός έδρας του ασκούντος καθήκοντα Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου για το έτος 2016.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:

α) του άρθρου 3 της υποπαραγράφου Δ9 του άρθρου 2 του ν. 4336/2015 «Συνταξιοδοτικές διατάξεις - Κύρωση του σχεδίου Σύμβασης Οικονομικής Ενίσχυσης από τον Ευρωπαϊκό Μηχανισμό Σταθερότητας και Ρυθμίσεις για την υλοποίηση της Συμφωνίας Χρηματοδότησης» (ΦΕΚ 94 Α'),

β) του π.δ. 143/2010 «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου» (ΦΕΚ 236 Α'),

γ) του π.δ. 123/2016 (Α' 208) «Ανασύσταση και μετονομασία του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης... και Δικτύων»,

δ) του π.δ. 125/2016 (Α' 210) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών»,

ε) του άρθρου 56 του ν. 4257/2014 «Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπ. Εσωτερικών» (ΦΕΚ 93 Α'),

στ) την πράξη 4 του Υπουργικού Συμβουλίου της 6.2.2015 «Αποδοχή παραιτήσεων των Γενικών Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της Χώρας» (ΦΕΚ 24 Α'),

ζ) το άρθρο 28 του ν. 4325/2015 «Εκδημοκρατισμός της Διοίκησης-Καταπολέμηση Γραφειοκρατίας και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Αποκατάσταση αδικιών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 47 Α'), όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 24 του ν. 4368/2016 «Μέτρα για την επιτάχυνση του κυβερνητικού έργου και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 21 Α').

2. Την υπ' αριθ. Υ29/8.10.2015 απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Οικονομικών Γεώργιο Χουλιαράκη» (ΦΕΚ 2168 Β').

3. Την υπ' αριθ. 38454/30.11.2016 απόφαση καθορισμού ανωτάτου ορίου επιτρεπόμενων κατ' έτος ημερών μετακίνησης εκτός έδρας των με οποιαδήποτε σχέση εργασίας υπαλλήλων που υπηρετούν στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αιγαίου (ΦΕΚ Β' 3969).

4. Το υπ' αριθ. 64439/13.9.2016 έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου, σχετικά με την αύξηση ημερών μετακίνησης εκτός έδρας του ασκούντος καθήκοντα Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου.

5. Το υπ' αριθ. 4415/9.9.2016 έγγραφο της Υ.Δ.Ε. Πειραιά, σχετικά με τη χορήγηση βεβαίωσης για την ύπαρξη εγγεγραμμένης πίστωσης στον προϋπολογισμό οικονομικού έτους 2016 της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου.

6. Τις έκτακτες ανάγκες καθώς και τις πολλαπλές υποχρεώσεις που προκύπτουν στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων του ασκούντος καθήκοντα Γενικού Γραμματέα, σε συνδυασμό με το ζήτημα της νησιωτικότητας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου, που καθιστούν μη επαρκείς τις εξήντα (60) ημέρες μετακίνησης εκτός έδρας για το έτος 2016.

7. Την ανάγκη αύξησης των ημερών μετακίνησης έκτος έδρας του ασκούντος καθήκοντα Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου, από το όριο των εξήντα (60) ημερών εκτός έδρας ετησίως του ν. 4336/2015, δεδομένου ότι το όριο αυτό έχει ήδη εξαντληθεί.

8. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης προκαλείται δαπάνη ύψους τριών χιλιάδων (3.000,00 €) ευρώ, η οποία θα καλυφθεί από τις εγγεγραμμένες για το σκοπό αυτό πιστώσεις στον προϋπολογισμό του οικ. έτους 2016 της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου και συγκεκριμένα από τις εγγεγραμμένες πιστώσεις του ειδικού φορέα 995-07/ 073 στον ΚΑΕ 0719 το ποσό των χιλίων εξακοσίων (1.600,00 €) ευρώ, στον ΚΑΕ 0721 το ποσό των οκτακοσίων (800,00 €) ευρώ και στον ΚΑΕ 0722 το ποσό των εξακοσίων (600,00 €) ευρώ, αποφασίζουμε:

Αυξάνουμε το έτος 2016 τον αριθμό ημερών μετακίνησης εκτός έδρας πέραν των εξήντα (60) ημερών για τον ασκούντα καθήκοντα Γενικό Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου μέχρι είκοσι (20) ημέρες, λόγω έκτακτων υπηρεσιακών αναγκών.

Η απόφαση αυτή ισχύει αναδρομικά δύο μήνες από τη δημοσίευσή της.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 12 Ιανουαρίου 2017

Οι Υπουργοί

Εσωτερικών	Ο Αναπληρωτής Υπουργός Οικονομικών
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΚΟΥΡΛΕΤΗΣ	**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΧΟΥΛΙΑΡΑΚΗΣ**

Αριθμ. οικ. 140055 (2)

Τεχνικές προδιαγραφές σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης κατ' εφαρμογή της παραγράφου 5 του άρθρου 2 του ν. 4258/2014 - Διευκρινίσεις για την εφαρμογή της διαδικασίας οριοθέτησης.

**ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ-
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν. 4258/2014 «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα - ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις» (Α' 94).

2. Τις διατάξεις του ν. 4014/2011 «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος» (Α' 209).

3. Τις διατάξεις του π.δ/τος 696/1974, όπως ισχύει.

4. Τις διατάξεις του π.δ/τος 100/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» (Α' 167), όπως ισχύει.

5. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα, όπως κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα» (Α' 98).

6. Τις διατάξεις της υπ' αριθ. 322/2013 κοινής υπουργικής απόφασης «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» (Β' 679).

7. Τις διατάξεις του άρθρου 2 (παραγρ. 4) του π.δ. 24/2010 «Ανακαθορισμός των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων και τροποποίηση του π.δ. 189/2009» (Α' 56).

8. Τις διατάξεις του άρθρου 1 του π.δ/τος 85/2012 «Ίδρυση και μετονομασία Υπουργείων, μεταφορά και κατάργηση υπηρεσιών» (Α' 141), όπως ισχύει.

9. Τις διατάξεις του άρθρου 4 του π.δ/τος 70/2015 περί ανασύστασης και μετονομασίας των Υπουργείων (Α' 114).

10. Το π.δ. 123/2016 «Ανασύσταση και μετονομασία του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, ανασύσταση του Υπουργείου Τουρισμού, σύσταση Υπουργείου Μεταναστευτικής Πολιτικής και Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης, Μετονομασία Υπουργείων Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (Α' 208).

11. Το π.δ. 125/2016 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 210).

12. Την υπ' αριθμ. Υ198/2016 απόφαση Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Σωκράτη Φάμελλο» (Β' 3722).

13. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Α. Τεχνικές προδιαγραφές σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης.

Οι δια του παρόντος οριζόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές, αφορούν το περιεχόμενο του Φακέλου Οριοθέτησης που συντάσσεται σύμφωνα με τον ν. 4258/2014, όπως εκάστοτε ισχύει.

Άρθρο 1
Αντικείμενο και Περιεχόμενο
του Φακέλου Οριοθέτησης

1. Αντικείμενο του περιεχομένου του Φακέλου Οριοθέτησης είναι:

α) η περιγραφή των συνθηκών που υφίστανται στο υδατόρεμα από υδρολογική, υδραυλική, γεωλογική και περιβαλλοντική άποψη,

β) η διατύπωση τεκμηριωμένων προτάσεων καθορισμού των γραμμών οριοθέτησης υδατορέματος και

γ) η τεκμηρίωση για τυχόν απαιτούμενα έργα διευθέτησης στο πλαίσιο της διαδικασίας οριοθέτησης υδατορέματος.

2. Ο Φάκελος Οριοθέτησης υδατορέματος που συντάσσεται και υποβάλλεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στη παράγραφο 1 του άρθρου 2 του ν. 4258/2014 πε-

ριλαμβάνει: Τοπογραφική Αποτύπωση, Υδρολογική και Υδραυλική μελέτη, Συνοπτική Τεχνική Έκθεση, Πρόταση για τον καθορισμό των οριογραμμών (Πρόταση Οριοθέτησης).

Το περιεχόμενο του φακέλου οριοθέτησης παραδίδεται σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

Άρθρο 2
Τοπογραφική αποτύπωση

1. Αντικείμενο της τοπογραφικής αποτύπωσης είναι η αποτύπωση ζώνης εκατέρωθεν της βαθιάς γραμμής του υδατορέματος, στην οποία περιλαμβάνονται τα στοιχεία που απαιτούνται για την εκπόνηση υδραυλικής μελέτης, της έκθεσης περιβάλλοντος και τα γεωλογικά στοιχεία, όπως αναλύονται στα επόμενα άρθρα της παρούσας.

2. Η τοπογραφική αποτύπωση περιλαμβάνει:

α) Οριζοντιογραφική και υψομετρική αποτύπωση της κοίτης με επίγειες και φωτογραμετρικές μεθόδους, καθώς και της ζώνης εκατέρωθεν της βαθιάς γραμμής του υδατορέματος. Το πλάτος και το μήκος της ζώνης αποτύπωσης καθορίζεται στις επόμενες παραγράφους.

β) Διατομές σε όλα τα χαρακτηριστικά σημεία του υδατορέματος, όπως θα οριστούν από την υδραυλική μελέτη και σε αποστάσεις που δεν υπερβαίνουν τα 50 μ. μεταξύ τους.

γ) Σύνταξη των απαιτούμενων διαγραμμάτων, διατομών, πινάκων, αρχείων σε συμβατική και ψηφιακή μορφή.

δ) Όπου απαιτείται, μετά από υπόδειξη της αρμόδιας Υπηρεσίας, θα γίνεται αναφορά σε τυχόν υφιστάμενα παλαιότερα διαγράμματα (όπως χάρτες Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού, διανομές Υπουργείου Γεωργίας) ή αεροφωτογραφίες και εφαρμογή αυτών στο τοπογραφικό διάγραμμα.

ε) Αναγραφή κτηματολογικών στοιχείων, εφόσον αυτά υπάρχουν, και όπου κατά περίπτωση απαιτούνται.

3. Η Μέθοδος εργασίας που πρέπει να ακολουθείται είναι:

α) Όλες οι αναφερόμενες τοπογραφικές εργασίες εξαρτώνται υψομετρικά και οριζοντιογραφικά από το Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ 87) ή WGS 84 με αναγραφή των κτηματολογικών στοιχείων που κατά περίπτωση τυχόν απαιτούνται. Σε ειδικές περιπτώσεις, όπως συσχετισμός με παλαιότερα τοπογραφικά/κτηματογραφικά διαγράμματα, η ελέγχουσα υπηρεσία μπορεί να ζητήσει επιπροσθέτως τα δεδομένα ψηφιακά και αναλογικά και σε παλαιότερα συστήματα αναφοράς όπως HATT. Για την πύκνωση του τριγωνομετρικού δικτύου μπορούν να εφαρμόζονται μέθοδοι πολλαπλών τομών ή δορυφορικού εντοπισμού (GPS). Μέθοδοι απλής οπισθοτομίας ή HANSEN συνιστάται να αποφεύγονται.

β) Οι πολυγωνικές οδεύσεις εξαρτώνται πλήρως από τριγωνομετρικά σημεία ή πολυγωνομετρικούς κόμβους. Τα πολυγωνομετρικά σημεία μπορούν να προσδιορίζονται και με δορυφορικό εντοπισμό (GPS).

γ) Για τις σημάνσεις των τριγωνομετρικών και πολυγωνομετρικων σημείων και τις ακρίβειες των εργασιών εφαρμόζονται οι προδιαγραφές για τη σύνταξη/εκπόνηση τοπογραφικών μελετών όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί και ισχύουν σήμερα. Κλίμακα εργασίας θεωρείται η 1:1.000 ή άλλη ανάλογα με το μέγεθος των εργασιών.

4. Τα στοιχεία που αποτυπώνονται είναι:

α) Η βαθιά γραμμή του υδατορέματος, τα πρανή της κοίτης (όχθη — φρύδι και πόδι) και τα, κατά το χρόνο αποτύπωσης, όρια της επιφάνειας του συνεχώς ρέοντος ύδατος (εφόσον υπάρχει). Σε περίπτωση που τα παραπάνω δεν διακρίνονται, η πυκνότητα των σημείων πρέπει να είναι τέτοια ώστε να προκύπτει επαρκώς η διαμόρφωση της κοίτης. Στο εύρος της ζώνης αποτύπωσης και έξω από τις όχθες λαμβάνονται επαρκή σημεία ώστε να προκύπτει πλήρως το ανάγλυφο του εδάφους.

β) Τα υφιστάμενα τεχνικά έργα, που σχετίζονται με τη λειτουργία του υδατορέματος, όπως τοίχοι αντιστήριξης, γέφυρες, αγωγοί ομβρίων, οχετοί λυμάτων.

γ) Έργα υποδομής όπως οδοί, σιδηροδρομικές γραμμές, πυλώνες, κτίσματα, εγκαταστάσεις, μανδρότοιχοι, συρματοπλέγματα και λοιπά τεχνικά έργα και στοιχεία που εμπίπτουν στη ζώνη αποτύπωσης.

δ) Τα μεμονωμένα δέντρα ή συστάδες δένδρων με ιδιαίτερη βοτανική, οικολογική, αισθητική, ή ιστορική και πολιτιστική αξία, το περίγραμμα των καλλιεργούμενων περιοχών, των περιοχών πυκνής φυτικής κάλυψης και ειδικών περιοχών χλωρίδας και πανίδας, οι περιοχές άμμου, βραχώδεις σχηματισμοί και λοιπά αξιόλογα φυσικά στοιχεία.

ε) Τα ρυμοτομικά σχέδια, όπως έχουν εγκριθεί και ισχύουν (οικοδομικές, ρυμοτομικές γραμμές), ή τα προς έγκριση ρυμοτομικά σχέδια (λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στο επόμενο εδάφιο 5 του παρόντος άρθρου), τα όρια προστατευόμενων περιοχών, οι γραμμές αιγιαλού και παραλίας και τα διοικητικά όρια ΟΤΑ Α' και Β' Βαθμού.

στ) Το όριο πεδινής-ορεινής ζώνης, εφόσον αυτό υπάρχει, σύμφωνα με τα άρθρα 1 και 6 παράγραφοι 5α και 5β του ν.δ. 3881/1958 και την ΒΥΕ/3501/06-04-1983.

ζ) Οποιαδήποτε άλλα στοιχεία, που κατά περίπτωση κρίνονται από τις αρμόδιες για τη σύνταξη και τον έλεγχο του φακέλου Υπηρεσίες, απαραίτητα για την πληρότητα της Υδραυλικής Μελέτης, της Έκθεσης Περιβάλλοντος και τη διαμόρφωση των προτάσεων οριοθέτησης.

η) Εφόσον διαπιστωθούν σημαντικές αλλοιώσεις ή μετατόπιση κοίτης του ρέματος προτείνεται η συγκριτική διαχρονική αξιολόγηση της μορφολογίας του ρέματος της περιοχής με χρήση προγενέστερων στοιχείων όπως αεροφωτογραφίες, ορθοεικόνες, παλαιότερα διαγράμματα.

5. Πλάτος της ζώνης αποτύπωσης. Η ζώνη αποτύπωσης περιλαμβάνει ζώνη επαρκούς πλάτους για την απόδοση της πλευρικής έκτασης της πλημμύρας που θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστον η περιοχή ανάμεσα στις όχθες και επιπλέον συνεχόμενες εκατέρωθεν ζώνες πλάτους από κάθε όχθη τουλάχιστον 30 μέτρων. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει διακριτή όχθη, τότε η ζώνη αποτύπωσης εκτείνεται σε απόσταση τουλάχιστον 50 μέτρων από τη βαθιά γραμμή. Εάν υπάρχει πλησίον του υδατορέματος εγκεκριμένο σχέδιο ή οικισμός χωρίς σχέδιο, τότε το πλάτος της ζώνης αποτύπωσης επεκτείνεται ώστε να

περιλάβει την πλησιέστερη οδό του εγκεκριμένου σχεδίου ή του οικισμού προς την πλευρά του υδατορέματος, εκτός εάν το όριο του εγκεκριμένου σχεδίου ή του οικισμού απέχει απόσταση μεγαλύτερη των 50 μ. από την όχθη του υδατορέματος. Επισημαίνεται ότι, το πλάτος της ζώνης αποτύπωσης μπορεί, σε ειδικές περιπτώσεις και μετά από τεκμηρίωση να καθορίζεται μεγαλύτερο από τις ανωτέρω αναφερόμενες τιμές ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες.

6. Μήκος της ζώνης αποτύπωσης:

α) Για τον καθορισμό του μήκους της ζώνης αποτύπωσης προσδιορίζεται κατ' αρχήν το περίγραμμα της περιοχής επέμβασης, που αποτελεί το λόγο για την έναρξη της διαδικασίας οριοθέτησης, όπως της υπό ένταξη στο ρυμοτομικό σχέδιο έκτασης, των παραρεμάτιων οικοδομικών τετραγώνων όπου προωθείται τροποποίηση του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου, της παραρεμάτιας έκτασης του οικισμού του οποίου πρόκειται να καθοριστούν τα όρια, της περιοχής που καταλαμβάνουν τα υπό εκτέλεση έργα, του υπό ανοικοδόμηση εκτός σχεδίου γηπέδου.

Στη συνέχεια, κάθε χαρακτηριστικό σημείο του ανωτέρω περιγράμματος προβάλλεται (φέρονται κάθετοι) στη βαθιά γραμμή του υδατορέματος, σε χαρακτηριστικές θέσεις της, περιλαμβανόμενων και των πλησιέστερων διατομών ελέγχου της ροής, όπως αυτές προσδιορίζονται από την υδραυλική μελέτη.

β) Το μήκος της ζώνης αποτύπωσης είναι το περιλαμβανόμενο μεταξύ των ακραίων από τις προβολές αυτές, προσαυξημένο ανάντη και κατάντη κατά τις υποδείξεις των αρμόδιων για τη σύνταξη και τον έλεγχο του φακέλου Υπηρεσιών και πάντως όχι λιγότερο από 200 μέτρα συνολικά (ανάντη και κατάντη).

γ) Το κατά το προηγούμενο εδάφιο μήκος της ζώνης αποτύπωσης επεκτείνεται περαιτέρω, εάν αυτό κριθεί αναγκαίο από τις αρμόδιες για τη σύνταξη και τον έλεγχο του φακέλου Υπηρεσίες όπως: μέχρι τη γραμμή αιγιαλού, σε ήδη οριοθετημένο τμήμα του υδατορέματος, μέχρι τη συμβολή με άλλο ανάντη ή κατάντη κλάδο του υδατορέματος.

δ) Σε περίπτωση προτεινόμενων έργων, το μήκος της ζώνης αποτύπωσης εκτείνεται έως το σημείο αποκατάστασης των συνθηκών ροής στη χωρίς το έργο κατάσταση ή μέχρι την εκβολή του υδατορέματος.

7. Από τον μελετητή παραδίνονται τα εξής στοιχεία:

α) Τεχνική έκθεση εργασιών και μεθόδων εργασίας.

β) Τεύχη υπολογισμών και επιλύσεων.

γ) Πίνακες ορθογώνιων συντεταγμένων και υψομέτρων των τριγωνομετρικών και πολυγωνομετρικών σημείων.

δ) Σειρά τοπογραφικών διαγραμμάτων σε κλίμακα 1:1.000 ή άλλη ανάλογα με το μέγεθος των εργασιών, όπου αυτό απαιτείται.

ε) Χαρακτηριστικές διατομές.

στ) Τυχόν υπάρχοντα διαγράμματα ή αεροφωτογραφίες που ελήφθησαν υπόψη.

ζ) Αρχεία σχεδίων σε επεξεργάσιμη διανυσματική μορφή και εκτυπώσιμα αρχεία τύπου pdf επί των οποίων θα αποτυπώνονται και τα στοιχεία της παραγρ. 4.ε) του άρθρου 3.

Άρθρο 3
Υδρολογική και Υδραυλική Μελέτη

1. Με την Υδρολογική Μελέτη περιγράφονται οι συνθήκες στην λεκάνη απορροής του υδατορέματος και υπολογίζεται η πλημμυρική παροχή στο τμήμα του υδατορέματος που οριοθετείται. Σκοπός της είναι ο καθορισμός και περιγραφή των υδρολογικών συνθηκών που υφίστανται στο συνολικό μήκος του υδατορέματος και στη συνολική έκταση της λεκάνης απορροής, η οποία αντιστοιχεί στο πλέον κατάντη σημείο του άξονα του υδατορέματος στο τμήμα οριοθέτησης, καθώς και ο προσδιορισμός της παροχής σχεδιασμού του υδατορέματος, βάσει της οποίας θα οριστούν οι γραμμές πλημμύρας, στο προς οριοθέτηση τμήμα του υδατορέματος με βάση την υφιστάμενη κατάσταση. Με την Υδραυλική μελέτη προσδιορίζονται οι συνθήκες ροής και οι γραμμές πλημμύρας στο τμήμα του υδατορέματος που οριοθετείται. Σε όσες περιπτώσεις εκτιμάται ότι η περιοχή πλημμύρας πρέπει να περιοριστεί ή να διευθετηθεί, αντικείμενο της Υδραυλικής Μελέτης είναι επί πλέον η πρόταση κατασκευής έργων διευθέτησης και ο προσδιορισμός των γραμμών πλημμύρας στο προς οριοθέτηση τμήμα του υδατορέματος σύμφωνα και με τα έργα διευθέτησης.

1.1. Σε όσες περιπτώσεις για το προς οριοθέτηση τμήμα του υδατορέματος υπάρχει ήδη παλαιότερη εγκεκριμένη Υδρολογική και Υδραυλική Μελέτη, η οποία έχει εκπονηθεί τουλάχιστον σε στάδιο Προμελέτης, επιτρέπεται, αντί εκπόνησης νέας μελέτης, να επικαιροποιηθεί και να προσαρμοσθεί στις παρούσες προδιαγραφές η υπάρχουσα.

2. Ειδικότερα, αντικείμενο της Υδρολογικής μελέτης είναι ο προσδιορισμός της παροχής σχεδιασμού του υδατορέματος, βάσει της οποίας θα οριστούν οι γραμμές πλημμύρας. Ως παροχή σχεδιασμού λαμβάνεται η πλημμυρική παροχή αιχμής με περίοδο επαναφοράς την 50ετία, εκτός αν άλλως καθοριστεί από την αρμόδια, για τη σύνταξη ή τον έλεγχο του Φακέλου Οριοθέτησης, Υπηρεσία, σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 2 και την παράγραφο Α.1. του άρθρου 3 του ν. 4258/2014, μετά από εμπεριστατωμένη έγγραφη τεκμηρίωση. Για την τεκμηρίωση λαμβάνονται υπόψη το μέγεθος και ο χαρακτήρας του έργου ως προς: την περιοχή που βρίσκεται (όπως αγροτική, εκτός ή εντός οικισμού), τον σκοπό του (όπως εγγειοβελτιωτικό, αντιπλημμυρικό), τις δραστηριότητες της περιοχής μελέτης (όπως κτηνοτροφίες, βιοτεχνίες, καλλιέργειες), υφιστάμενο υδραυλικό έργο και προγενέστερη οριοθέτηση, καθώς και την παροχετευτικότητα των κατάντη υφιστάμενων σημαντικών εγκάρσιων τεχνικών έργων του υδατορέματος. Επιπλέον, λαμβάνονται υπόψη οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, οι Χάρτες Επικινδυνότητας, οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας που εκπονούνται κατ' εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.

2.1. Η υδρολογική μελέτη εκπονείται για τη συνολική έκταση της λεκάνης απορροής, ανάντη του προς οριοθέτηση τμήματος.

2.2. Η υδρολογική μελέτη περιλαμβάνει γεωμορφολογική αναγνώριση, δηλ. περιγραφή της γεωλογικής δομής, της εδαφικής κάλυψης και της γεωμορφολογίας και κατηγοριοποίηση της βλάστησης της λεκάνης απορροής του προς οριοθέτηση υδατορέματος με εκτενέστερη αναφορά στο προς οριοθέτηση τμήμα κατά την οποία:

α) Περιγράφονται τα φυσικά χαρακτηριστικά της λεκάνης, που επηρεάζουν την επιφανειακή απορροή, όπως χρήσεις γης, χαρακτηριστικά βλάστησης, εδαφική κάλυψη, μορφολογικά και φυσιογραφικά χαρακτηριστικά, το ανάγλυφο και οι κλίσεις εδάφους, καθώς και η μορφή του υδρογραφικού δικτύου (αριθμός και μήκος κλάδων, γεωμετρία του κυρίου υδατορέματος, στο οποίο ανήκει ο προς οριοθέτηση κλάδος) και καθορίζονται χαρακτηριστικά υδρολογικά μεγέθη, κατ' ελάχιστο δε η επιφάνεια της, το μέσο, μέγιστο και ελάχιστο υψόμετρο, η μέση κλίση και η μέση κατά μήκος του ρέματος κλίση.

β) Γίνεται συνοπτική περιγραφή του ευρύτερου γεωλογικού περιβάλλοντος και των γεωλογικών σχηματισμών, που συναντώνται στη λεκάνη απορροής, που επηρεάζουν την επιφανειακή απορροή.

γ) Εκτιμάται κατά πόσο η γεωμορφολογία της λεκάνης απορροής υπόκειται σε φυσικές μεταβολές, όπως έλλειψη ευστάθειας φυσικών πρανών, κατολισθήσεις κλιτύων, φαινόμενα αποσάθρωσης - διάβρωσης ή σε μεταβολές από ανθρώπινες δράσεις, όπως δανειοληψίες, λατομεία, επιχωματώσεις, χωματερές, οι οποίες πρέπει να εξετασθούν στο βαθμό που επηρεάζουν τις γραμμές πλημμύρας του προς οριοθέτηση τμήματος.

δ) Περιγράφονται οι θέσεις της εξεταζόμενης κοίτης, που εμφανίζουν σοβαρή εκδηλωμένη αστάθεια πρανών ή που προβλέπεται να εμφανίσουν μελλοντική αστάθεια, καθώς και οι περιοχές έντονων διαβρώσεων.

Τέλος, καταγράφονται συνοπτικά τα συμπεράσματα για τις εκτιμήσεις και τα προβλήματα που προκύπτουν με βάση τα παραπάνω.

2.3. Η υδρολογική μελέτη βασίζεται στην αξιοποίηση είτε υδρομετρικών δεδομένων (δεδομένων στάθμης/παροχής του υδατορέματος) της ίδιας της λεκάνης, εφόσον υπάρχουν, είτε στις περισσότερες περιπτώσεις, βροχομετρικών δεδομένων. Στην περίπτωση που υπάρχει σταθμός συνεχούς καταγραφής της στάθμης ροής (σταθμηγράφος) στη λεκάνη απορροής, εξάγεται η κρίσιμη παροχή πλημμύρας με τη βοήθεια και στατιστικών μεθόδων με την ακόλουθη σειρά:

α) Χρησιμοποίηση υφισταμένων ή σύνθεση νέων καμπυλών στάθμης — παροχής στις θέσεις των υδρομετρήσεων.

β) Χρήση των ως άνω καμπυλών για τη μετατροπή των διαθέσιμων χρονοσειρών στάθμης σε χρονοσειρές παροχής. Για τον προσδιορισμό των χρονοσειρών παροχής δύνανται να αξιοποιηθούν και στοιχεία λειτουργίας έργων αξιοποίησης του νερού που βρίσκονται στην περιοχή (όπως στοιχεία μετρήσεων σε θέσεις φραγμάτων, παραγωγή ενέργειας από ΥΗΣ ή/και ΜΥΗΣ).

γ) Προσδιορισμός των μεγίστων τιμών πλημμυρικών παροχών στις θέσεις των υδρομετρήσεων βάσει των διατιθέμενων δεδομένων.

δ) Αναγωγή των ως άνω μεγίστων τιμών στις προς οριοθέτηση θέσεις του υδατορέματος. Η αναγωγή αυτή γίνεται με χρήση κατάλληλων μεθόδων που λαμβάνουν υπόψη τα χαρακτηριστικά των λεκανών στις υπό εξέταση θέσεις, όπως αυτά έχουν προσδιορισθεί από τη γεωμορφολογική αναγνώριση.

ε) Προσδιορισμός της παροχής σχεδιασμού του προς οριοθέτηση υδατορέματος με στατιστική ανάλυση των τιμών των μεγίστων παροχών. Από τα βροχομετρικά στοιχεία με κατάλληλη επεξεργασία και μεθόδους (σύνθετο μοναδιαίο υδρογράφημα) προκύπτει ένα μοντέλο βροχής - απορροής για τη μετατροπή των βροχομετρικών δεδομένων σε μεγέθη απορροής.

2.4. Στην περίπτωση αξιοποίησης βροχομετρικών δεδομένων με κατάλληλη επεξεργασία και μεθόδους ακολουθείται η εξής σειρά:

α) Προσδιορίζεται η χαρακτηριστική όμβρια καμπύλη της λεκάνης απορροής του υπό μελέτη υδατορέματος. Για το σκοπό αυτό γίνεται χρήση των όμβριων καμπυλών, όπως προκύπτουν από τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Επιτρέπεται και η χρησιμοποίηση όμβριας καμπύλης, που έχει προκύψει από σχετικά πρόσφατη εγκεκριμένη υδρολογική μελέτη εντός της ευρύτερης περιοχής, εφόσον τεκμηριωθεί η δυνατότητα εφαρμογής της στο υπό μελέτη υδατόρεμα με κατάλληλη προσαρμογή χρησιμοποιώντας σχέσεις αναγωγής και ολοκλήρωσης. Σε διαφορετική περίπτωση γίνεται σύνθεση νέας καμπύλης με τη στατιστική επεξεργασία στοιχείων από βροχογραφικούς και βροχομετρικούς σταθμούς εγκατεστημένους στην περιοχή της λεκάνης απορροής. Η στατιστική επεξεργασία γίνεται σε ακραίες τιμές στις διάφορες διάρκειες και με χρήση μιας ή περισσοτέρων κατάλληλων θεωρητικών κατανομών.

β) Καθορίζεται το καθαρό υετογράφημα βροχής σχεδιασμού (διάρκεια και κατανομή στο χρόνο).

γ) Υπολογίζεται το Συνθετικό Μοναδιαίο Υδρογράφημα και γίνεται σύνθεση του τελικού πλημμυρογραφήματος στην υπό εξέταση θέση. Βάσει αυτών προσδιορίζεται η παροχή σχεδιασμού.

Στην περίπτωση απουσίας βροχομετρικών σταθμών στην υπό μελέτη λεκάνη, χρησιμοποιούνται τα αντίστοιχα στοιχεία γειτονικών σταθμών και σε κοντινή απόσταση από αυτή, ώστε, κατά το δυνατόν, να υπάρχει αντιστοίχιση με παρόμοια φυσικογεωγραφικά και κλιματολογικά χαρακτηριστικά. Από τους σταθμούς αυτούς θα προκύψει η χαρακτηριστική όμβρια καμπύλη λαμβάνοντας υπόψη τις κατάλληλες σχέσεις αναγωγής και ολοκλήρωσης.

2.5. Επιτρέπεται να προσδιορίζεται η πλημμυρική παροχή με εφαρμογή της ορθολογικής μεθόδου σε δύο περιπτώσεις:

α) στα μικρά υδατορέματα, όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 1 του ν. 4258/2014,

β) στα υδατορέματα, που η έκταση της λεκάνης απορροής τους είναι μεγαλύτερη από 0,5 ή 1 τετραγωνικό χιλιόμετρο και μικρότερη από 5 ή 10 τετραγωνικά χιλιόμετρα για εντός ή εκτός σχεδίου πόλεων ή οικισμών αντίστοιχα, εφόσον πρόκειται για απλή λεκάνη απορροής, (δηλαδή για λεκάνη με σαφώς ένα μόνο κύριο κλά-

δο υδατορέματος χωρίς άλλες σημαντικές υπολεκάνες). Στην περίπτωση αυτή πρέπει να τεκμηριώνεται η δυνατότητα εφαρμογής της μεθόδου.

2.6. Σε κάθε περίπτωση η υδρολογική μελέτη:

α) Λαμβάνει υπόψη τόσο τις υφιστάμενες, όσο και τις προβλεπόμενες χρήσεις γης και περιέχει εκτίμηση κατά πόσον οι προοπτικές εξέλιξης τους επηρεάζουν τις συνθήκες απορροής και τις παροχές σχεδιασμού,

β) Διερευνά την ύπαρξη ή την προοπτική κατασκευής τεχνικών έργων που ενδέχεται να επηρεάζουν τις συνθήκες φυσικής απορροής και αξιολογεί τις επιπτώσεις τους στο μέγεθος της παροχής σχεδιασμού,

γ) Λαμβάνει υπόψη προγενέστερες σχετικές μελέτες και στοιχεία.

3. Με την Υδραυλική μελέτη προσδιορίζονται οι γραμμές πλημμύρας για την παροχή σχεδιασμού. Ειδικότερα, υπολογίζεται η μορφή της ελεύθερης επιφάνειας του νερού (flow profile) κατά μήκος του υδατορέματος και προσδιορίζονται τα σημεία τομής της με τα πρανή του. Οι δύο γραμμές εκατέρωθεν της κοίτης που ορίζονται από τα ως άνω σημεία τομής αποτελούν τις γραμμές πλημμύρας.

Είναι ενδεχόμενο οι γραμμές αυτές ή τμήματα τους να βρίσκονται και εκτός των πρανών, υποδηλώνοντας τότε ανεπάρκεια του υδατορέματος να διοδεύσει την παροχή πλημμύρας. Στην περίπτωση αυτή οι γραμμές πλημμύρας ορίζονται από τα σημεία τομής της ελεύθερης επιφάνειας του νερού με το ανάγλυφο των παραρεματίων περιοχών.

Οι γραμμές πλημμύρας προσδιορίζονται ως οι τεθλασμένες γραμμές που συνδέουν τα σημεία τομής της ελεύθερης επιφάνειας του νερού σε συγκεκριμένες διατομές με το φυσικό ή διαμορφωμένο έδαφος στις ίδιες διατομές.

3.1. Προσδιορισμός των γραμμών πλημμύρας χωρίς την κατασκευή έργων διευθέτησης:

Ο υδραυλικός υπολογισμός της μορφής κατανομής της ελεύθερης επιφάνειας του νερού (flow profile) κατά μήκος του υδατορέματος επιτυγχάνεται με την προσομοίωση της ροής ως ανομοιόμορφης. Ο υπολογισμός μπορεί να επεκτείνεται ανάντη και κατάντη του προς οριοθέτηση τμήματος επί τόσο μήκος όσο κρίνεται αναγκαίο μετά από τεκμηρίωση του μελετητή και την σύμφωνη γνώμη της ελέγχουσας Υπηρεσίας, ώστε να αποκατασταθούν οι συνθήκες ροής.

Κατά την εκπόνηση των υδραυλικών υπολογισμών λαμβάνονται υπόψη και συνεκτιμώνται στοιχεία από τυχόν προγενέστερες υδραυλικές μελέτες ή ειδικές μελέτες, καθώς και από τους οικείους Χάρτες Επικινδυνότητας και Χάρτες Κινδύνου Πλημμύρας και τυχόν όροι, περιορισμοί και δεσμεύσεις των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Επίσης λαμβάνονται υπόψη και συνεκτιμώνται προβλεπόμενα έργα καθώς και καταστάσεις και δραστηριότητες που εκτιμάται ότι θα επηρεάσουν τον προσδιορισμό των γραμμών πλημμύρας. Ιδιαίτερα λαμβάνονται υπόψη οριοθετήσεις σε άλλα τμήματα του υπό εξέταση υδατορέματος, καθώς και μελέτες που εκπονήθηκαν στο πλαίσιο της διαδικασίας περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων διευθέτησης του υδατορέματος.

3.2. Απαραίτητα στοιχεία για την εκπόνηση των υδραυλικών υπολογισμών είναι:

α) Η παροχή σχεδιασμού, όπως αυτή προκύπτει από την υδρολογική μελέτη.

β) Η γνώση των γεωμετρικών στοιχείων της κοίτης του υδατορέματος (και της παρόχθιας ζώνης, εφόσον υπάρχουν ενδείξεις υπερχειλίσεως). Τα γεωμετρικά στοιχεία της κοίτης αποδίδονται από μία σειρά διατομών, οι οποίες προκύπτουν από την Τοπογραφική Αποτύπωση. Χρησιμοποιούνται διατομές σε όλες τις χαρακτηριστικές θέσεις του υδατορέματος (όπως τοπικές στενώσεις ή διευρύνσεις, απότομες αλλαγές κλίσης, τεχνικά έργα) και σε αποστάσεις τουλάχιστον 50 μ. μεταξύ τους.

γ) Η κατά μήκος κλίση του άξονα του υδατορέματος, όπως αυτή προκύπτει από την Τοπογραφική Αποτύπωση.

δ) Ο προσδιορισμός της τραχύτητας της κοίτης του υδατορέματος και, σε περίπτωση που προκύπτει υπερχείλιση, και της παρόχθιας ζώνης. Ο προσδιορισμός αυτός γίνεται με συνεκτίμηση όλων των στοιχείων της μορφολογίας της κοίτης, όπως προκύπτουν από τη γεωμορφολογική αναγνώριση τη σχετική βιβλιογραφία και τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

ε) Ο προσδιορισμός των οριακών συνθηκών (σημεία ελέγχου) ροής και του βάθους νερού όπως προκύπτει στα υπό εξέταση τμήματα, ώστε να υπάρχει μια κατά το δυνατόν ασφαλής πρόβλεψη των συνθηκών ροής που θα επικρατούν, ώστε να επιτευχθεί ικανοποιητική προσέγγιση της μορφής της ελεύθερης επιφάνειας του νερού (flow profile) στην περιοχή ενδιαφέροντος σύμφωνα με την υφιστάμενη κατάσταση του υδατορέματος, δηλαδή χωρίς έργα.

στ) Η εκτίμηση τυχόν προβλημάτων που παρουσιάζονται στο υδατόρεμα, όπως επιπτώσεις από ανθρωπογενείς παράγοντες (επιχώσεις, καταπατήσεις φυσικής κοίτης), κατάκλυση εκτάσεων εκατέρωθεν της κοίτης (μέγεθος περιοχής και χρόνος), ανάπτυξη φαινομένων διάβρωσης πρανών, μεγάλες αποθέσεις φερτών υλικών, μετατοπίσεις της κοίτης. Επίσης, συνεκτιμώνται και άλλα δεδομένα, όπως οι μελλοντικές χρήσεις γης και οι επιπτώσεις που αναμένονται από εγκεκριμένες μελέτες (χωροταξικές, πολεοδομικές υδραυλικές, κυκλοφοριακές, περιβαλλοντικές ή άλλες μελέτες τοπικού ή υπερτοπικού χαρακτήρα) τα οποία είναι δυνατόν να επηρεάσουν τη λειτουργία του υδατορέματος, καθώς επίσης λαμβάνονται υπόψη όσα δεδομένα της Έκθεσης Περιβάλλοντος επηρεάζουν την υδραυλική συμπεριφορά του υδατορέματος.

3.3. Με βάση τα απαιτούμενα στην προηγούμενη παράγραφο, εξετάζεται η σκοπιμότητα διατήρησης της υφιστάμενης κατάστασης. Ειδικότερα, εξετάζονται τυχόν προβλήματα, που δημιουργεί η πλημμύρα της συγκεκριμένης περιόδου επαναφοράς (παράγραφος 2 άρθρου 3 του παρόντος), λαμβάνοντας υπόψη και πρόσθετα στοιχεία για τις κατακλυζόμενες εκτάσεις, όπως τον χαρακτήρα της έκτασης (όπως δάσος, δασική, αναδασωτέα), το ιδιοκτησιακό καθεστώς (όπως δημόσιες, δημοτικές, ιδιωτικές, κοινωφελών φορέων), το πολεοδομικό κα-

θεστώς (όπως εντός ή εκτός σχεδίου, εντός οικισμών, εντός ΓΠΣ, ΖΟΕ, επιτρεπόμενες χρήσεις γης και συντελεστές δόμησης), το είδος και το μέγεθος των κινδύνων από τη συχνότητα και την ένταση της πλημμύρας της συγκεκριμένης περιόδου επαναφοράς, τις επιπτώσεις σε έργα κοινωνικής, αστικής ή τεχνικής υποδομής που υφίστανται ή προβλέπονται από εγκεκριμένες μελέτες, τα μέτρα, όρους, περιορισμούς και δεσμεύσεις που τυχόν προβλέπονται τόσο στα οικεία Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών κατ' εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, όσο και στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας, τους Χάρτες Κινδύνου Πλημμύρας και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Εάν μετά τη συνεκτίμηση και αξιολόγηση όλων των ανωτέρω στοιχείων προκύψει ότι οι επιπτώσεις από την πλημμυρική παροχή σχεδιασμού είναι αποδεκτές, ολοκληρώνονται οι υδραυλικοί υπολογισμοί και οριστικοποιούνται οι γραμμές πλημμύρας χωρίς την κατασκευή έργων, οι οποίες σημειώνονται στο υπόβαθρο της Τοπογραφικής Αποτύπωσης. Σε αντίθετη περίπτωση που κριθεί ότι οι επιπτώσεις από την πλημμυρική παροχή σχεδιασμού δεν είναι αποδεκτές, τότε, μετά και από σύμφωνη γνώμη της ελέγχουσας Υπηρεσίας, εξετάζονται εναλλακτικές λύσεις διευθέτησης του υδατορέματος με τις αντίστοιχες διατάξεις έργων που αποσκοπούν στην αποκατάσταση και βελτίωση της λειτουργίας του για τη συγκεκριμένη παροχή σχεδιασμού.

3.4. Προσδιορισμός των γραμμών πλημμύρας με την κατασκευή έργων διευθέτησης. Για τα έργα αυτά σε επίπεδο προμελέτης σχεδιασμού εξετάζονται εναλλακτικές λύσεις με ενέργειες και επεμβάσεις που προτείνονται, κατά το δυνατό φιλικές στο περιβάλλον, και καθορίζονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά των έργων αυτών. Τα προτεινόμενα σε κάθε εναλλακτική λύση κύρια και τυχόν άλλα βοηθητικά ή συνοδό έργα μελετώνται σε στάδιο Προμελέτης. Ειδικότερα, προσδιορίζονται:

α) οι θέσεις και η έκταση των επεμβάσεων,

β) η γεωμετρία των νέων διατομών της κοίτης και το εύρος κατάληψης από τα έργα,

γ) το είδος των υλικών και οι μέθοδοι κατασκευής των έργων,

δ) οι γραμμές πλημμύρας με υδραυλικούς υπολογισμούς ανομοιόμορφης ροής καθώς και το υδραυλικό προφίλ της ελεύθερης επιφάνειας (καμπύλες S1, S2, S3, M1... κ.λ.π.),

ε) το εκτιμώμενο κόστος κατασκευής.

Βασική αρχή κάθε προτεινόμενης λύσης είναι η, κατά το δυνατόν, διατήρηση της φυσικής κοίτης, η ελαχιστοποίηση των επεμβάσεων και η διαμόρφωση τους με κριτήρια τέτοια, ώστε να ευνοείται η ένταξη τους στο περιβάλλον.

Στην περίπτωση οριοθέτησης τμήματος του υδατορέματος, η ανάλυση και τεκμηρίωση των συνεπειών θα αναφέρεται τόσο στο προς οριοθέτηση τμήμα του υδατορέματος όσο και ανάντη και κατάντη αυτού μέχρι να αποκατασταθούν οι συνθήκες ροής στη χωρίς το έργο κατάσταση ή μέχρι την εκβολή του υδατορέματος.

Για κάθε εναλλακτική λύση αναλύονται και τεκμηριώνονται, οι συνέπειες, που αναμένονται από την εφαρμογή της στη λειτουργία του υδατορέματος. Οι προτεινόμενες εναλλακτικές λύσεις πρέπει να είναι αποδεκτές από άποψη τεχνική, πολεοδομική, οικονομική, κοινωνική και περιβαλλοντική και συμβατές με το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας της εν λόγω περιοχής λεκάνης απορροής. Επίσης, για κάθε εναλλακτική λύση προσδιορίζονται αρχικά οι γραμμές πλημμύρας στο προς οριοθέτηση τμήμα του υδατορέματος. Μετά την κατά τα ανωτέρω διερεύνηση, προτείνονται τα, κατά την άποψη του μελετητή, προσφορότερα έργα διευθέτησης.

Για τα προτεινόμενα έργα τηρείται η διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησής τους σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

4. Τα παραδοτέα στοιχεία αποτελούνται από τεύχη, χάρτες και σχέδια ως κατωτέρω:

α) Τεύχος τεχνικής έκθεσης, η οποία περιλαμβάνει τουλάχιστον: εισαγωγή — ιστορικό — ανάθεση και λοιπά χρήσιμα εισαγωγικά στοιχεία, περιγραφή της γεωγραφικής θέσης του υδατορέματος και του προς οριοθέτηση τμήματος του, όρια και μέγεθος λεκάνης απορροής, διοικητικά όρια, όριο πεδινής-ορεινής ζώνης, γενική περιγραφή της περιοχής (όπως γεωμορφολογία, γενικό ιδιοκτησιακό καθεστώς, πολεοδομικό καθεστώς, κοινωνικοοικονομικές συνθήκες, στοιχεία από την έκθεση περιβάλλοντος), περιγραφή της υφιστάμενης κατάστασης και των υδρολογικών συνθηκών που επικρατούν στη συνολική λεκάνη απορροής με έμφαση στην ανάντη λεκάνη και το συνολικό μήκος του υδατορέματος με έμφαση στο προς οριοθέτηση τμήμα και με αναγραφή τυχόν γενικών προβλημάτων, περιγραφή των υφισταμένων τεχνικών έργων κατά μήκος της κοίτης του ρέματος με τις αντίστοιχες παροχετευτικότητες στο προς οριοθέτηση τμήμα και κατάντη αυτού, περιγραφή των υφισταμένων έργων που επηρεάζουν το υδρογραφικό δίκτυο και τις παροχές σχεδιασμού στο προς οριοθέτηση τμήμα, συνοπτική περιγραφή των τυχόν προγραμματιζόμενων, μελετώμενων ή υπό κατασκευή έργων που αναμένεται να επηρεάσουν το υδρογραφικό δίκτυο και τις παροχές σχεδιασμού στο προς οριοθέτηση τμήμα, παράθεση των στοιχείων που ελήφθησαν υπόψη από προγενέστερες μελέτες, περιγραφή τυχόν υδραυλικών προβλημάτων και των λοιπών στοιχείων, ανάλυση της σκοπιμότητας διατήρησης της φυσικής κατάστασης της πλημμύρας, σύντομη περιγραφή των εναλλακτικών λύσεων και αιτιολόγησή τους.

β) Τεύχος υδρολογικής μελέτης με το περιεχόμενο της παραγράφου 2 του παρόντος άρθρου.

γ) Τεύχος υδραυλικής μελέτης με τους υδραυλικούς υπολογισμούς για την υφιστάμενη κατάσταση του υδατορέματος και για τις εναλλακτικές λύσεις διευθέτησης. Στο τεύχος αυτό πρέπει να περιλαμβάνεται σκαρίφημα του υδραυλικού προφίλ της ροής, καθώς και αναλυτική περιγραφή του σκεπτικού και των παραδοχών του υδραυλικού σχεδιασμού.

δ) Χάρτες και ειδικότερα: Χάρτη κατάλληλης κλίμακας, στον οποίο θα απεικονίζεται η υπό μελέτη λεκάνη απορροής, με διαχωρισμό των υπολεκανων στις οποίες αυτή υποδιαιρείται, το υδρογραφικό δίκτυο της υπό μελέτη λεκάνης, τα όρια των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημ-

μύρας, το προς οριοθέτηση τμήμα του υδατορέματος, καθώς και η ευρύτερη περιοχή επιρροής του. Στο χάρτη αυτό απεικονίζονται και όλα τα έργα, υφιστάμενα ή προβλεπόμενα, τα οποία επηρεάζουν το υδρογραφικό δίκτυο και τα οποία ελήφθησαν υπόψη στον υπολογισμό της πλημμυρικής παροχής του υδατορέματος. Χάρτη(ες) της λεκάνης απορροής κατάλληλης κλίμακας, με βάση τους χάρτες Γ.Υ.Σ. 1:5000, στον οποίο απεικονίζονται οι χρήσεις γης, οι κλίσεις του ανάγλυφου, η φυτοκάλυψη του εδάφους, η διηθητικότητα και η αποθηκευτικότητα της επιφάνειας του εδάφους.

Σε περίπτωση που κατά τον υπολογισμό της παροχής σχεδιασμού χρησιμοποιήθηκε μέθοδος διαφορετική από την ορθολογική, τότε, σε χάρτη κατάλληλης κλίμακας, θα σημειώνονται τα στοιχεία που ελήφθησαν υπόψη (όπως τυπικοί αριθμοί καμπύλης απορροής (CN).

Σε όλους τους ανωτέρω χάρτες θα σημειώνεται η θέση του προς οριοθέτηση τμήματος του υδατορέματος. Ανάλογα με το πλήθος των στοιχείων και πληροφοριών οι χάρτες μπορεί να είναι περισσότεροι ή να συμπτύσσονται.

ε) Σχέδια:

αα) Για την περίπτωση οριοθέτησης χωρίς την κατασκευή έργων: Οριζοντιογραφία του προς οριοθέτησης τμήματος του υδατορέματος, επί των υποβάθρων της Τοπογραφικής Μελέτης, στην οποία θα σημειώνεται για την πλημμυρική παροχή που έχει επιλεγεί, η γραμμή πλημμύρας με βάση την υφιστάμενη κατάσταση του υδατορέματος, μηκοτομή του προς οριοθέτηση τμήματος του υδατορέματος με βάση τα διαγράμματα της Τοπογραφικής Μελέτης, στην οποία θα σημειώνονται η βαθειά γραμμή, οι όχθες της φυσικής κοίτης και η στάθμη της ελεύθερης επιφάνειας του νερού (flow profile) κατά μήκος του υδατορέματος για την πλημμυρική παροχή που έχει επιλεγεί, διατομές του υδατορέματος, βάσει των αντιστοίχων διαγραμμάτων της Τοπογραφικής Μελέτης, στις οποίες θα σημειώνεται η φυσική κοίτη και η Ανωτάτη Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) για την πλημμυρική παροχή που έχει επιλεγεί, προτεινόμενες οριογραμμές.

ββ) Για την περίπτωση οριοθέτησης με την κατασκευή έργων διευθέτησης: Οριζοντιογραφία του προς οριοθέτηση τμήματος του υδατορέματος, βάσει των διαγραμμάτων της Τοπογραφικής Μελέτης, στην οποία θα σημειώνονται τα έργα διευθέτησης, σε επίπεδο προμελέτης, που προτείνονται στο προς οριοθέτηση τμήμα του υδατορέματος και οι γραμμές πλημμύρας με βάση την υφιστάμενη κατάσταση του υδατορέματος, καθώς και με βάση τα προβλεπόμενα έργα διευθέτησης για την πλημμυρική παροχή που έχει επιλεγεί, μηκοτομή κατά μήκος του προς οριοθέτηση τμήματος του υδατορέματος με βάση τα διαγράμματα της Τοπογραφικής Μελέτης, στην οποία θα σημειώνονται η βαθειά γραμμή και οι όχθες της φυσικής κοίτης, τα έργα διευθέτησης που προτείνονται καθώς και η στάθμη της ελεύθερης επιφάνειας του νερού (flow profile) για την πλημμυρική παροχή που έχει επιλεγεί, χαρακτηριστικές διατομές στο προς οριοθέτηση τμήμα του υδατορέματος, στις οποίες θα σημειώνονται η φυσική κοίτη, τα προτεινόμενα έργα διευθέτησης και η Ανώτατη Στάθμη Ύδατος (Α.Σ.Υ.) για την πλημμυρική παροχή που έχει επιλεγεί, προτεινόμενες οριογραμμές, σχέδια των έργων διευθέτησης που αντιστοιχούν σε επίπεδο προμελέτης υδραυλικών έργων.

Άρθρο 4
Συνοπτική Τεχνική Έκθεση

1. Αντικείμενο. Αντικείμενο της Συνοπτικής Τεχνικής Έκθεσης είναι η εξέταση και η περιγραφή της υφιστάμενης κατάστασης της περιοχής του υδατορέματος και της λεκάνης απορροής του, καθώς και ο εντοπισμός και η αξιολόγηση των σημαντικότερων στοιχείων του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος που επηρεάζουν το υδατόρεμα και επηρεάζονται από αυτό. Η Συνοπτική Τεχνική Έκθεση συνοδεύεται από το απαραίτητο χαρτογραφικό και φωτογραφικό υλικό.

2. Περιεχόμενα. Στη συνοπτική Τεχνική Έκθεση περιγράφεται η γεωγραφική θέση του προς οριοθέτηση τμήματος του υδατορέματος με πληροφορίες για το τοπωνύμιο, τα χαρακτηριστικά σημεία διέλευσης του και τις διοικητικές περιφέρειες που διαρρέει. Η συνοπτική Τεχνική Έκθεση περιλαμβάνει:

α) Γεωλογικά στοιχεία για τη λεκάνη απορροής του υδατορέματος και τα υδρογεωλογικα χαρακτηριστικά της περιοχής (όπως συντελεστής κατείσδυσης, σημεία εκφόρτισης του υπόγειου υδροφορέα). Επιπλέον, δίδονται στοιχεία χρήσεων των υδατικών πόρων (όπως άρδευση, ύδρευση, ενέργεια, βιομηχανία, διατήρηση οικολογικής ισορροπίας).

β) Έκθεση Περιβάλλοντος στην οποία:

αα) Καταγράφονται ο κωδικός του Υδάτινου Σώματος με βάση το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού και ο Κωδικός της Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας όπου ανήκει το εν λόγω υδατόρεμα, η θέση (σε περίπτωση που είναι εντός των κάτωθι αναφερομένων περιοχών) ή η απόσταση του προς οριοθέτηση τμήματος του υδατορέματος από: όρια χωροταξικών σχεδίων, γενικών πολεοδομικών σχεδίων, ΖΟΕ, οικισμών και ρυμοτομικών σχεδίων, οριογραμμές αιγιαλού και παραλίας, σημαντικές εγκαταστάσεις τεχνικής, αστικής και κοινωνικής υποδομής (όπως οδικό, σιδηροδρομικό δίκτυο, λιμάνια, αεροδρόμια, κοινωφελείς εγκαταστάσεις), υδραυλικά έργα (όπως φράγματα, εκτροπές, υδροληψίες, εγγειοβελτιωτικά έργα), αρχαιολογικοί χώροι, δάση και δασικές εκτάσεις, οι περιοχές σε καθεστώς προστασίας του περιβάλλοντος.

ββ) Καταγράφονται, αναλύονται, αξιολογούνται και σχολιάζονται με ακρίβεια και χωρίς περιττά στοιχεία, τα στοιχεία του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος στην περιοχή μελέτης, όπως αυτή ορίζεται στη συνέχεια και απεικονίζονται σε αντίστοιχους χάρτες της παραγράφου 4.γ. του παρόντος άρθρου.

Περιοχή μελέτης είναι η περιοχή γύρω από το προς οριοθέτηση τμήμα του υδατορέματος, στα φυσικά και ανθρωπογενή στοιχεία της οποίας έχει επίδραση η οριοθέτηση, με ελάχιστη απόσταση, των ορίων της 500 μέτρα από τη βαθιά γραμμή του υδατορέματος για περιοχές εκτός οικισμών και εκτός ρυμοτομικού σχεδίου, ή αντίστοιχα 200 μέτρα για περιοχές εντός οικισμών και εντός ρυμοτομικού σχεδίου. Η έκταση της περιοχής μελέτης μπορεί να αυξηθεί κατά περίπτωση ανάλογα με το εί-

δος, το μέγεθος και την περιβαλλοντική σημασία του υδατορέματος, καθώς και με την ύπαρξη ή μη περιοχών σε καθεστώς προστασίας του περιβάλλοντος ή ειδικού περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος.

γγ) Περιγράφονται τα μη βιοτικά και τα βιοτικά χαρακτηριστικά του φυσικού περιβάλλοντος λαμβάνοντας υπόψη και το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκάνης Απορροής Ποταμού σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, στην οποία υπάγεται το προς οριοθέτηση υδατόρεμα.

δδ) Περιγράφεται το ανθρωπογενές περιβάλλον και συγκεκριμένα: καταγράφονται τα διοικητικά όρια, το πολεοδομικό καθεστώς, οι τυχόν κατευθύνσεις εγκεκριμένων Χωροταξικών Σχεδίων που επηρεάζουν τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του υδατορέματος, καθώς και οι προβλέψεις εγκεκριμένων σχεδίων, χρήσεων γης (όπως ρυθμιστικά σχέδια, ΓΠΣ, ΣΧΟΟΑΠ, ΖΟΕ, πολεοδομικές μελέτες περιοχές ειδικής προστασίας, παραγωγικές ζώνες), περιγράφονται τυχόν μέτρα του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας τα οποία επηρεάζουν την υδραυλική συμπεριφορά του υδατορέματος, συνοψίζονται τα συμπεράσματα τυχόν μελετών, που έχουν εκπονηθεί στα πλαίσια περιβαλλοντικής αδειοδότησης υφιστάμενων έργων (Προμελέτες και Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων με ιδιαίτερη βαρύτητα σε μελέτες που αφορούν έργα υφιστάμενα εντός της ζώνης αποτύπωσης, τα οποία επηρεάζουν την περιβαλλοντική συμπεριφορά του υδατορέματος), περιγράφονται οι εγκεκριμένες και οι υφιστάμενες χρήσεις γης (για περιοχές εκτός σχεδίου αναφέρονται στοιχεία όπως γεωργική γη, γη υψηλής παραγωγικότητας, βοσκότοποι, δασικές εκτάσεις, βιομηχανικές χρήσεις, μεταλλευτικές χρήσεις), καταγράφονται και απεικονίζονται, σύμφωνα με τα στοιχεία των αρμοδίων Υπηρεσιών του Υπουργείου Πολιτισμού, τα όρια των κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων και ιστορικών μνημείων που βρίσκονται εντός της περιοχής μελέτης, ενώ περιγράφεται και το θεσμικό πλαίσιο που διέπει το καθεστώς προστασίας αυτών, περιγράφονται συνοπτικά οι τεχνικές υποδομές στην περιοχή μελέτης (όπως λιμάνια, αεροδρόμια οδικό- σιδηροδρομικό δίκτυο, δίκτυα ύδρευσης - αποχέτευσης-ηλεκτροδότησης - τηλεπικοινωνιών, εγκαταστάσεις επεξεργασίας και διάθεσης απορριμμάτων).

εε) Εντοπίζονται και αξιολογούνται συνοπτικά οι πιέσεις από ανθρωπογενείς παρεμβάσεις και έργα, που ασκούνται στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής μελέτης, τα οποία επηρεάζουν ειδικότερα την ποιότητα και τη λειτουργία του υδατορέματος, λαμβάνοντας υπόψη και τα προβλεπόμενα μέτρα, όρους, περιορισμούς και δεσμεύσεις που τυχόν προβλέπονται στα οικεία Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας, τους Χάρτες Κινδύνου Πλημμύρας και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Με βάση τα δεδομένα της παραπάνω ανάλυσης, αξιολογείται η κατάσταση του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της περιοχής μελέτης καθώς και οι πιέσεις από ανθρωπογενείς παρεμβάσεις και έργα, που ασκούνται στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής μελέτης επηρεάζοντας ειδικότερα την ποιότητα και τη λειτουργία του υδατορέματος.

3. Συμπεράσματα. Συνοψίζονται όσα, από τα δεδομένα της παραπάνω ανάλυσης επηρεάζουν την περιβαλλοντική συμπεριφορά του υδατορέματος και πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την πρόταση χάραξης των οριογραμμών. Επίσης, εντοπίζονται τα σημαντικά στοιχεία του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος που πρέπει να περιληφθούν στη ζώνη του υδατορέματος. Τέλος, σε περίπτωση που κρίνεται αναγκαία η εκτέλεση έργων, προτείνονται μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τη διατήρηση ή και τη βελτίωση του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος αλλά και τη διατήρηση ή ανάδειξη και ενίσχυση της αλληλεπίδρασης του υδατορέματος με αυτό.

4. Χαρτογραφική απεικόνιση. Η συνοπτική τεχνική έκθεση συνοδεύεται από το χαρτογραφικό υλικό, που απαιτείται για την παρουσίαση των απεικονίσιμων στοιχείων της όπως:

α) Χάρτη(ες) ευρύτερης περιοχής για τον εντοπισμό της θέσης σε κλίμακα 1:50.000 ή άλλη κατάλληλη (υπόβαθρο: χάρτης ΓΥΣ, ΕΚΧΑ Α.Ε. ή άλλο εγκεκριμένο), όπου σημειώνονται η θέση του υδατορέματος, η λεκάνη απορροής του, η μορφολογία, η κάλυψη του εδάφους, οι περιοχές υδατορέματος, οι περιοχές ΖΟΕ, ΓΠΣ, οικισμών, ρυμοτομικών σχεδίων - πολεοδομικών μελετών, τα μεγάλα υδραυλικά έργα και οι σημαντικές εγκαταστάσεις τεχνικής, αστικής και κοινωνικής υποδομής, οι περιοχές προστασίας της φύσης, οι αρχαιολογικοί χώροι, η θάλασσα, οι λίμνες, κ.α.

β) Χάρτη(ες) της περιοχής μελέτης, σε κλίμακα 1:5.000 ή 1:10.000 ή άλλης κατάλληλης κλίμακας (υπόβαθρο: Χάρτης ΓΥΣ ή άλλο εγκεκριμένο), όπου γίνεται λεπτομερής απεικόνιση της περιοχής του υδατορέματος και απεικονίζονται στοιχεία του χαρακτήρα της περιοχής και οι χρήσεις γης. Ειδικότερα, θα πρέπει να φαίνονται οι οικισμοί και τα όρια αυτών, τα όρια ΓΠΣ, ΖΟΕ, κ.λ.π., τα όρια περιοχών προστασίας της φύσης, τα όρια αρχαιολογικών ζωνών, η γεωργική γη, τα δάση και οι δασικές εκτάσεις, το σιδηροδρομικό και οδικό δίκτυο (εθνικό, επαρχιακό, αγροτικό, δασικό), τα τυχόν μεγάλα τεχνικά έργα, οι μεταποιητικές, τουριστικές, κτηνοτροφικές και λοιπές εγκαταστάσεις κ.α. Επισημαίνεται ότι στο χάρτη(ες) σημειώνονται όλα τα απεικονίσιμα στοιχεία του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

γ) Γεωλογικό χάρτη της λεκάνης απορροής υπό κλίμακα 1:50.000 ή άλλης κατάλληλης κλίμακας.

δ) Χάρτη λήψης φωτογραφιών όπου σημειώνονται και οι θέσεις και οι γωνίες φωτογράφησης.

ε) Τα όρια του οικείου Χάρτη Επικινδυνότητας Πλημμύρας για υψηλή (Τ=50) και μέση (Τ=100) πιθανότητα και ο κωδικός της Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, εφόσον αυτά έχουν καθοριστεί.

Οι παραπάνω αναφερόμενες κλίμακες των χαρτών και σχεδίων είναι ενδεικτικές και προσαρμόζονται ανάλογα με το είδος, το μέγεθος και το εύρος της περιοχής μελέτης, καθώς και το είδος και το πλήθος των πληροφοριών που απεικονίζονται στους χάρτες ή και στα σχέδια. Σε κάθε περίπτωση οι χρησιμοποιούμενοι χάρτες και σχέ-

δια πρέπει να χαρακτηρίζονται από ευκρίνεια, να είναι εύχρηστοι και να σημειώνεται επάνω τους ευκρινώς η θέση του προς οριοθέτηση τμήματος του υδατορέματος.

5. Φωτογραφική Τεκμηρίωση. Η προηγηθείσα ανάλυση, που αφορά κυρίως στην περιγραφή της υφισταμένης κατάστασης περιβάλλοντος τεκμηριώνεται με το κατάλληλο φωτογραφικό υλικό.

Άρθρο 5
Πρόταση για τον καθορισμό των οριογραμμών
(Πρόταση Οριοθέτησης)

1. Η πρόταση οριοθέτησης απεικονίζεται στο τοπογραφικό διάγραμμα της περίπτωσης (α) της παραγράφου 2 του άρθρου 2 του παρόντος, και περιλαμβάνει για συγκεκριμένη περίοδο επαναφοράς:

α) τις γραμμές πλημμύρας, χωρίς την κατασκευή έργων διευθέτησης (γραμμές με κόκκινο χρώμα),

β) τις γραμμές πλημμύρας με την κατασκευή τυχόν έργων διευθέτησης (γραμμές με κόκκινο χρώμα),

γ) τις οριογραμμές του υδατορέματος χωρίς την κατασκευή έργων διευθέτησης (γραμμές με μπλε χρώμα),

δ) τις οριογραμμές του υδατορέματος με έργα διευθέτησης, εφόσον τέτοια προτείνονται (γραμμές με μπλε χρώμα),

ε) πίνακες ορθογώνιων συντεταγμένων (Χ, Ψ, Ζ) των σημείων που ορίζουν τις προτεινόμενες οριογραμμές των ανωτέρω γ και δ.

1.1. Πρόταση χάραξης οριογραμμών χωρίς την κατασκευή έργων:

Μετά την ολοκλήρωση των υδραυλικών υπολογισμών και τον προσδιορισμό των γραμμών πλημμύρας, σύμφωνα με το άρθρο 3 του παρόντος, καθώς και τη σύνταξη της Συνοπτικής Τεχνικής Έκθεσης, διατυπώνεται πρόταση χάραξης των οριογραμμών στο προς οριοθέτηση τμήμα του υδατορέματος, για την υφιστάμενη κατάσταση.

Η πρόταση χάραξης των οριογραμμών χωρίς κατασκευή έργων, τεκμηριώνεται με βάση τα συμπεράσματα της Υδραυλικής Μελέτης, καθώς και την Περιβαλλοντική Αξιολόγηση η οποία συντελείται με την Έκθεση Περιβάλλοντος. Επί πλέον, γίνεται ειδική αναφορά στα στοιχεία του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της ζώνης του υδατορέματος που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του και είναι απαραίτητα για την ομαλή υδραυλική και περιβαλλοντική λειτουργία του.

1.2. Πρόταση χάραξης οριογραμμών με την κατασκευή έργων διευθέτησης:

Εάν από την υδραυλική μελέτη κρίνονται αναγκαία έργα διευθέτησης, τότε η πρόταση χάραξης των οριογραμμών στο προς οριοθέτηση τμήμα του υδατορέματος γίνεται με την προϋπόθεση κατασκευής των έργων διευθέτησης που προβλέπονται από την Υδραυλική Μελέτη.

Η πρόταση χάραξης των οριογραμμών με την προϋπόθεση κατασκευής έργων διευθέτησης, τεκμηριώνεται με βάση τα συμπεράσματα αφενός της υδραυλικής μελέτης, και αφετέρου των Περιβαλλοντικών Μελετών που απαιτούνται στο πλαίσιο της περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων αυτών.

Μέχρι την κατασκευή των προτεινόμενων έργων διευθέτησης, ισχύουν οι οριογραμμές του υδατορέματος χωρίς την κατασκευή αυτών.

Και στις δύο ανωτέρω περιπτώσεις, οι οριογραμμές (με έργα και χωρίς έργα) καθώς και όλα τα στοιχεία των προηγουμένων παραγράφων σημειώνονται στο υπόβαθρο της Τοπογραφικής Μελέτης.

2. Παραδοτέα στοιχεία. Για την πρόταση χάραξης των οριογραμμών παραδίδονται:

α) Κείμενο αιτιολόγησης της πρότασης σύμφωνα με την παράγραφο 1.1 ή 1.2 του παρόντος άρθρου.

β) Σχέδιο ή σχέδια με τα στοιχεία κατά περίπτωση της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου.

3. Το σύνολο των παραδοτέων θα παραδίδεται και σε ψηφιακή μορφή.

Το σύνολο των γεωχωρικών παραδοτέων, διαδικτυακών υπηρεσιών, περιεχομένου, λογισμικού, γεωχωρικών δεδομένων και μεταδεδομένων θα πρέπει να παραδίδονται ελεύθερα περιορισμών τεχνικών ή άλλων, σε ανοικτούς μορφότυπους και ανοικτά πρότυπα, να ακολουθούν τις προβλέψεις των εκτελεστικών διατάξεων που εκδίδονται σε εφαρμογή της κοινοτικής Οδηγίας 2007/2/ΕΚ (INSPIRE), τις προβλέψεις του ν. 3882/2010, καθώς και το σύνολο της νομοθεσίας για τα Δημόσια Δεδομένα και την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση.

Β. Τεχνικές προδιαγραφές σύνταξης της υδραυλικής μελέτης για την προσωρινή οριοθέτηση της παραγράφου 2 του άρθρου 5 του ν. 4258/2014.

Άρθρο 6

Για τη σύνταξη της Υδραυλικής μελέτης για την προσωρινή οριοθέτηση της παραγράφου 2 του άρθρου 5 του ν. 4258/2014, ισχύουν τα αναφερόμενα στα ανωτέρω άρθρα 2 και 3 του παρόντος.

Γ. Διευκρινήσεις για την εφαρμογή της διαδικασίας οριοθέτησης.

Άρθρο 7

1. Οι Υδραυλικές και Υδρολογικές μελέτες για τα ιδιωτικά έργα, όπως και για τα δημόσια έργα, εκπονούνται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του π.δ. 696/1974 (Α' 301) όπως εκάστοτε ισχύει, και υπογράφονται από μελετητές, που κατέχουν μελετητικά πτυχία στην αντίστοιχη κατηγορία σύμφωνα με τον ν. 3316/2005 (Α' 42), όπως εκάστοτε ισχύει.

Οι μελετητές φέρουν την ευθύνη για το περιεχόμενο των μελετών τους, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

2. Σύμφωνα με τον ν. 4258/2014, τα μικρά υδατορέματα, όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 1 του ιδίου νόμου, εξαιρούνται κατά κανόνα της διαδικασίας οριοθέτησης και διατηρούνται και προστατεύονται στην φυσική τους κατάσταση.

Για το χαρακτηρισμό ενός υδατορέματος ως μικρό ή όχι, υπολογίζεται το σύνολο της έκτασης της λεκάνης απορροής του ή έως τη συμβολή του με άλλο υδατόρεμα

(ίδιας ή μεγαλύτερης τάξης) ή έως την εκβολή του σε φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη.

Για την κατ' εξαίρεση οριοθέτηση μικρού υδατορέματος, εφόσον συντρέχουν οι ειδικοί λόγοι προστασίας του κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 του ν. 4258/2014, απαιτείται έκδοση απόφασης του Γενικού Γραμματέα της αρμόδιας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Για το εάν συντρέχουν οι ειδικοί αυτοί λόγοι συνεκτιμώνται, μεταξύ άλλων, οι επιδράσεις/επιπτώσεις που μπορεί να έχει η προτεινόμενη δραστηριότητα που θα λάβει χώρα πλησίον ή/και επί του υδατορέματος και η οποία ενδεχομένως να συντελέσει στην αλλοίωση της φυσικής του κατάστασης και λειτουργίας.

Για την εξαίρεση από οριοθέτηση μικρού υδατορέματος, δύναται να ζητηθεί γνωμοδότηση των Διευθύνσεων Περιβάλλοντος και Υδάτων της αρμόδιας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

3. Έως την έκδοση του προεδρικού διατάγματος που προβλέπεται στην παράγραφο 1 του άρθρου 28 του ν. 4067/2012, οι αποστάσεις δόμησης από μικρά υδατορέματα για τα οποία δεν απαιτείται οριοθέτηση, λαμβάνονται κατ' αντιστοιχία με τις αποστάσεις που τηρούνται κατά τη διαδικασία της προσωρινής οριοθέτησης (άρθρο 9 παράγραφος 4 του ν. 4258/2014).

4. Σε περίπτωση αμφιβολίας περί του χαρακτήρα τμήματος του υδρογραφικού δικτύου ως υδατορέματος, καθώς και για τα χαρακτηριστικά αυτού, αποφαίνεται σχετικώς η αρμόδια Δ/νση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Άρθρο 8
Μεταβατικές Διατάξεις

Φάκελοι οριοθέτησης, οι οποίοι έχουν συνταχθεί και κατατεθεί προς έγκριση στις αρμόδιες Υπηρεσίες πριν την έναρξη ισχύος του παρόντος δεν εμπίπτουν στις διατάξεις της παρούσας απόφασης και εξετάζονται σύμφωνα με τις προϊσχύουσες διατάξεις, εκτός αν ο ενδιαφερόμενος ζητήσει να υπαχθεί στις διατάξεις της παρούσας.

Άρθρο 9
Έναρξη ισχύος

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 13 Ιανουαρίου 2017

Οι Υπουργοί

Ο Αναπληρωτής Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας	Υποδομών και Μεταφορών
ΣΩΚΡΑΤΗΣ ΦΑΜΕΛΛΟΣ	**ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΠΙΡΤΖΗΣ**

ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

(3)

Στην 24768/31.10.2016 απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών, Οικονομικών και Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 4315/30.12.2016 (τ.Β΄), στη σελίδα 43436, στην α΄ στήλη, στο σημείο που αναφέρεται η ημερομηνία της απόφασης, διορθώνεται:
το εσφαλμένο:
«31 Οκτωβρίου 2016»,
στο ορθό:
«15 Δεκεμβρίου 2016».

(Από το Υπουργείο Εσωτερικών)

(4)

Στην 19697/31.10.2016 απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών, Οικονομικών και Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 4315/30.12.2016 (τ.Β΄), στη σελίδα 43434, στην β΄ στήλη, στο σημείο που αναφέρεται η ημερομηνία της απόφασης, διορθώνεται:
το εσφαλμένο:
«31 Οκτωβρίου 2016»,
στο ορθό:
«15 Δεκεμβρίου 2016».

(Από το Υπουργείο Εσωτερικών)

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Την ευθύνη για την εκτύπωση, διαχείριση και κυκλοφορία των φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως, (ΦΕΚ) στην έντυπη και ηλεκτρονική έκδοση, **έχει το Εθνικό Τυπογραφείο** το οποίο αποτελεί δημόσια υπηρεσία η οποία υπάγεται στο Υπουργείο Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης. Το Εθνικό Τυπογραφείο έχει επίσης την ευθύνη για την κάλυψη των εκτυπωτικών αναγκών του Δημοσίου. (Ν. 3469/2006, Α΄ 131).

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΕΙ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

Η ηλεκτρονική μορφή των ΦΕΚ διατίθεται δωρεάν από την ιστοσελίδα www.et.gr. Για τα ΦΕΚ που δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωρισθεί στην πιο πάνω ιστοσελίδα δίνεται η δυνατότητα δωρεάν αποστολής με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, μετά από αίτηση που υποβάλλεται ηλεκτρονικά με τη συμπλήρωση ειδικής φόρμας.

Η έντυπη μορφή των ΦΕΚ διατίθεται για μεμονωμένα φύλλα με το ανάλογο κόστος από το τμήμα Πωλήσεων απευθείας ή με ταχυδρομική αποστολή μέσω αίτησης παραγγελίας στα ΚΕΠ, ενώ για ετήσια συνδρομή από το τμήμα Συνδρομητών. Το κόστος για ασπρόμαυρο ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1€, προσαυξανόμενο κατά 0,20€ για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού. Το κόστος για έγχρωμο ΦΕΚ είναι 1,50€ από 1 έως 16 σελίδες, προσαυξανόμενο κατά 0,30€ για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.

Τρόπος αποστολής κειμένων προς δημοσίευση

- Τα κείμενα για δημοσίευση στο ΦΕΚ, από όλες τις δημόσιες υπηρεσίες και τους φορείς του δημόσιου τομέα, **αποστέλλονται στην διεύθυνση webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Οι περιλήψεις Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων, αποστέλλονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση dds@et.gr με τη χρήση **απλού** ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Κατ’ εξαίρεση, πολίτες οι οποίοι δεν έχουν αποκτήσει προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, μπορούν να αποστέλλουν ταχυδρομικά ή να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση αποτυπωμένα σε χαρτί, στο Τμήμα Παραλαβής Δημοσιευτέας Ύλης.

Πληροφορίες σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την πώληση των τευχών και τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα μας και στη διαδρομή Εξυπηρέτηση κοινού - τμήμα πωλήσεων ή συνδρομητών. Επίσης στην ιστοσελίδα μπορείτε να αναζητήσετε πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, εφόσον γνωρίζετε τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Τον ΚΑΔ εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΚΑΛΥΨΗ ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ του Δημοσίου και των φορέων του

Το Εθνικό Τυπογραφείο μετά από αίτημα φορέα του Δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει κάρτες, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους, φακέλους αλληλογραφίας, κ.ά. Επίσης σχεδιάζει και κατασκευάζει σφραγίδες.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΜΕ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα	Ιστοσελίδα: **www.et.gr**
ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054	Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία της ιστοσελίδας: **helpdesk.et@et.gr**
ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ **Πωλήσεων:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180) **Συνδρομητών:** (Ημιόροφος, τηλ. 210 5279136) **Πληροφοριών:** (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000) **Παραλαβής Δημ. Ύλης:** (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)	Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**
Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30	Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

02004281502170012